R leas m	chanism for a traction apparatus acting on a cabl which rethrough				
Patent Number:	□ <u>US4438659</u>				
Publication date:	1984-03-27				
Inventor(s):	DESPLATS ANDRE (FR)				
Applicant(s):	TRACTEL SA (FR)				
Requested Patent:	☐ <u>EP0070230</u> , <u>B1</u>				
Application Number:	US19820396540 19820708				
Priority Number (s):	FR19810013553 19810709				
IPC Classification:	G05G5/06				
EC Classification:	B66D3/02				
Equivalents:	BR8203978, CS257256, DE3262978D,				
Abstract					
for freeing the cab actuation of the ha mounted in a wide release can only b	hism is provided ensuring simultaneous opening of the two clamps of a traction apparatus ble which passes therethrough. The release lever is mounted for longitudinal sliding by andle while moving the intermediate pin carried by the warping out lever. A pivoting bolt, ened end of a longitudinal oblong slit of said lever, prevents the release movement. The period of the control of				
Data supplied from the esp@cenet database - I2					

Mécanisme de débrayage pour appareil de traction agissant sur un câble qui le traverse.

L'invention concerne les appareils de traction agissant sur un câble par deux pinces auto-serreuses à mouvements alternatifs inverses pour assurer le halage et le déhalage du câble. Elle concerne plus particulièrement la réalisation du mécanisme de débrayage qui assure l'ouverture simultanée des deux pinces pour permettre l'introduction du câble dans l'appareil ou son retrait.

Un appareil de ce type est décrit par exemple au brevet français N° 914 400 du 5 septembre 1945. Dans ce genre d'appareil, l'opération de débrayage s'obtient en agissant sur le point milieu du levier dit de déhalage ou de marche-arrière, ce levier étant relié à l'extrémité des biellettes de chaque pince. L'action sur le levier de déhalage peut s'opérer, suivant les modes de réalisation, en poussant, en tirant, ou même en tournant un organe appelé levier de débrayage dont le mouvement initial, convenablement transformé en translation dans la direction voulue, aboutira à l'ouverture simultanée des deux pinces.

10

15

L'invention a pour objet de rendre impossible la manoeuvre involontaire du levier de débrayage et, à cet effet, elle propose un mécanisme dont l'actionnement, au moins dans la phase initiale du mouvement, requiert l'usage simultané des deux mains de l'utilisateur. En effet, le mécanisme selon l'invention comprend d'une part un levier

débrayage.

5

10

15

20

25

30

35

A la figure 1 on a représenté, à l'intérieur du carter 1 d'un appareil de traction, le levier de déhalage 2 présentant un axe 3 pour sa liaison aux biellettes de commande d'une pince (non représentée) et un axe 4 pour sa liaison aux biellettes de commande de l'autre pince (non représentée). A mi-distance entre les axes 3 et 4, le levier de déhalage 2 comporte un exe 5 logé dans une ouverture oblongue 6 de l'extrémité avant d'un levier de débrayage 7 monté pour pouvoir coulisser longitudinalement à l'intérieur du carter 1. L'extrémité arrière du levier de débrayage 7 est solidaire d'une poignée de commande de débrayage 8 destinée, par poussée d'une main de l'utilisateur, à coulisser longitudinalement entre les flasques du carter 1 en entraînant le levier de débrayage 7 dans la direction de la flèche A de façon que l'extrémité arrière de la fente oblongue 6 engage l'axe 5 du levier de déhalage 2 en déplaçant cet axe 5 vers la gauche et en assurant ainsi l'ouverture simultanée des deux pinces de l'appareil.

Dans le carter 1 est monté transversalement un verrou 9 conçu pour pouvoir pivoter autour d'un axe horizontal et qui présente extérieurement, voir figure 2, de chaque côté du carter 1, une pièce d'actionnement 10. Ce verrou 9 est disposé à l'intérieur de l'extrémité avant d'une autre ouverture oblongue longitudinale 11 du levier de débrayage 7, laquelle se poursuit, après un épaulement 12, par une partie 13 de largeur réduite qui est légèrement supérieure toutefois à la hauteur du verrou 9. A ce verrou 9 est associé un ressort 14 qui contraint celui-ci vers sa position haute, représentée aux figures 1 et 3, dans laquelle ce verrou retient l'épaulement 12 en empêchant le déplacement du levier de débrayage 7 dans la direction de la flèche A de la figure 1 et en interdisant alors le débrayage de l'appareil.

On comprend que, pour pouvoir effectuer le débrayage de l'appareil, l'utilisateur devra avec une main appliquer une pression, dans la direction de la flèche B de

5

10

15

REVENDICATIONS.

- 1. Mécanisme de débrayage pour un appareil de traction agissant sur un câble par deux pinces autoserreuses, comprenant un levier de débrayage coopérant avec le levier de déhalage de l'appareil et destiné à être actionné pour déplacer ce levier de déhalage dans une direction assurant l'ouverture simultanée des deux pinces et un système de verrouillage interdisant sélectivement l'actionnement du levier de débrayage, caractérisé par le fait que le levier de débrayage (7) présente à son extrémité avant une fente oblongue (6) pour coopérer avec un axe (5) du levier de déhalage (2) et est solidaire à son extrémité arrière d'une poignée de commande (8) dont la poussée par une main de l'utilisateur communique au levier de débrayage un déplacement longitudinal dans l'axe de l'appareil quand l'autre main de l'utilisateur agit en même temps sur un verrou (9) éloigné de la poignée (8) et coopérant avec une seconde fente longitudinale oblongue (11) dans la partie intermédiaire du levier de débrayage.
- 2. Mécanisme selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le verrou (9) est monté transversalement 20 pour pivoter dans des ouvertures du carter (1) de l'appareil et comporte extérieurement au carter des pièces d'actionnement (10), le verrou (9) étant disposé à l'intérieur de la dite seconde fente oblongue (11) et pouvant pivoter contre l'action d'un ressort (14) entre une position de 25 verrouillage dans laquelle il retient un épaulement (12) de la seconde fente oblongue (11) et une position de dégagement dans laquelle il vient dans l'axe d'une partie (13) de largeur réduite de ladite seconde fente oblongue 30 en autorisant le déplacement longitudinal du levier de débrayage (7).
- 3. Mécanisme selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé par le fait que la poignée de commande de débrayage (8) présent une partie postérieure dont la forme permet l'actionnement par la paume de la main de l'utilisateur, alors que sa partie antérieure est profilée pour une disposition commode des doigts de l'utilisateur n vue du portage de l'appareil.



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 82 40 1265

Catégorie	Cilation du document a des pa	evec indication, en cas de besoin, rties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. CI. 3)
х	LU-A- 66 434 * page 8, parag à 6 *	 (S.E.C.A.L.T.) raphe 2; figures 1	1,3	B 66 D 3/0
A	FR-A-2 279 657	 (G.I.E. ELMA)		
A	FR-A-2 306 159	 (CAPGRAS)		
A	FR-E- 94 971	(TRACTEL)		
A	FR-A-2 097 028 DEVELOPMENT CO.	- (INDUSTRIAL ESTABLISHMENT)		
A	FR-A-2 286 099	(MILBRAS)		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CI. 3)
A,D	FR-A- 914 400	- (FAURE)		Б 00 Б
Le p		tabli pour toutes les revendications	7	
Leu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 14-10-1982		Examinateur N BERGHE E.J.J
T: pan autr	CATEGORIE DES DOCUMENT ticulièrement pertinent à lui seu ticulièrement pertinent en comi re document de la même catégo ère-plan technologique ulgation non-écrite	E : documen date de di binaison avec un D : cité dans	principe à la bas t de brevet antérie	e de l'invention